

海尔集团
青岛海尔特种电冰柜有限公司
地址：青岛市经济技术开发区海尔工业园
电话：0532-5847220
传真：0532-5847038
邮编：266555
VC532236

版　次：2003年第1版
专用号：0070501351



小富豪

卧式冷藏冷冻转换箱

使用说明书



BC/BD-68
BC/BD-108
BC/BD-148
BC/BD-168

目 录

使用之前

开始启用

保养与维修

- 谢谢您对海尔产品的厚爱
- 使用前请仔细阅读本说明书
- 请注意保存
- 本冷柜严禁贮存活物、鲜花、药品、血液制品等对温度要求严格的物品。

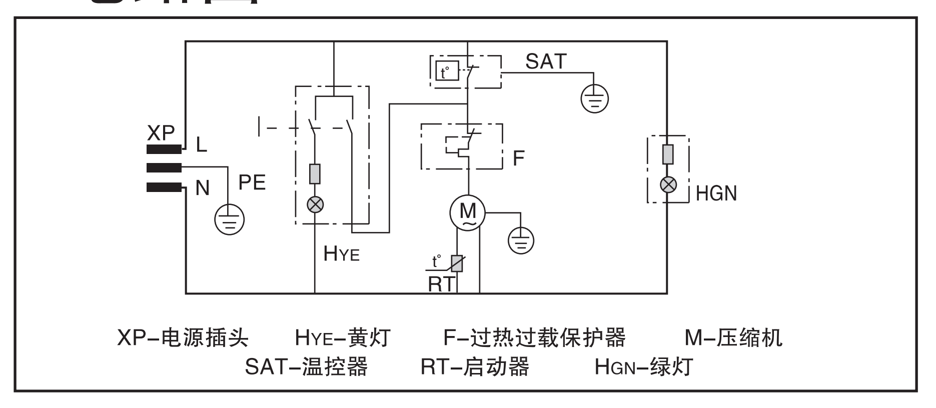
技术数据

型　号	气候类型	星　级	防触电保护类型	有效容积 (L)	额定电压 (V)	额定频率 (Hz)	输入功率 (W)	冷冻能力 (kg/24h)	冷藏/冷冻额定耗电量 (kW·h/24h)	制冷剂 R12 (g)	外形尺寸 宽×深×高 (mm)
BC/BD-68	N	* ***	I	68	220	50	90	6	0.25/0.7	120	478×580×820
BC/BD-108	N	* ***	I	108	220	50	160	9	0.3/0.74	135	603×580×820
BC/BD-148	N	* ***	I	148	220	50	175	13	0.3/0.76	155	743×600×820
BC/BD-168	N	* ***	I	168	220	50	190	15	0.35/0.86	165	813×600×820

装箱单

数量 名称 / 产品型号	保修证	除霜铲	使用说明书	塑料袋	合格证	食品隔板	食品筐
BC/BD-68	1	1	1	1	1		1
BC/BD-108	1	1	1	1	1	1	1
BC/BD-148	1	1	1	1	1	1	1
BC/BD-168	1	1	1	1	1	1	2

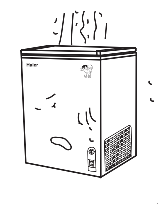
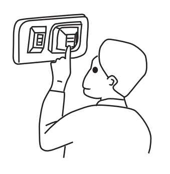
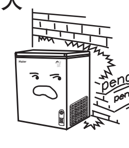
电路图



如果产品有所改进，技术数据与电路图以冷柜后背的铭牌、电路图为准。

售后服务

任何产品都有出现故障的可能，请在使用过程中及时观察冷柜的运行情况和储存食品的变化，如有异常，请先对照下表检查和处理。如还不能改变情况，应及时通知本公司在各地的服务中心，以免造成对您的损失。

冷柜不工作 	请检查电路： ● 检查保险丝是否良好； ● 插头与插座是否接触不良； ● 输入、控制线路是否出故障。 
制冷效果不明显	如果柜内不够冷，请检查： ● 内壁是否结霜太厚，未除霜； ● 门是否没关严或开门次数过多； ● 是否一次性放入食品过多或过于拥挤； ● 是否环境温度过高。 如果柜内温度达不到冷冻所需温度，请检查： ● 温控器档位是否不当，可做顺时针方向旋转至较大数字处。
噪音过大 	● 冷柜放置是否不平稳； ● 柜体某一部分是否接触外界物体或墙壁。 ● 是否已拆除全部包装。

售后服务事项



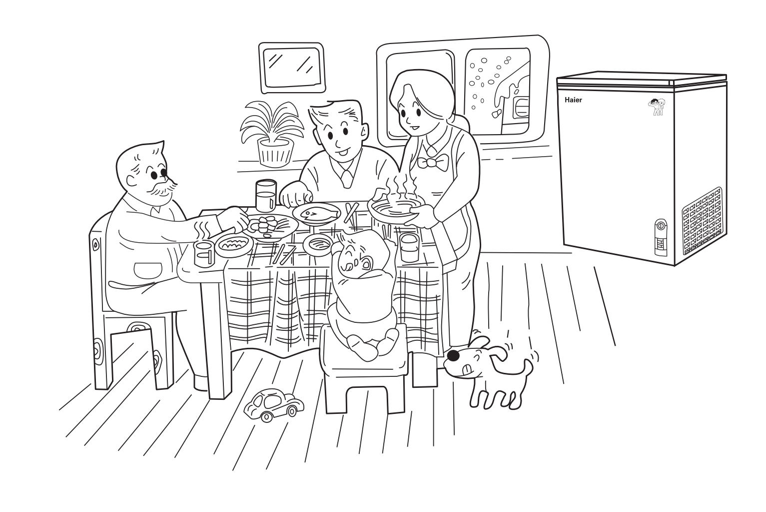


●冷柜自售出之日起（以发票为准）， 整机免费保修一年。主要零部件（包括压缩机、蒸发器、冷凝器、过滤器、毛细管、主控板、箱体、门体）免费保修三年。

●保修证：当您需要正常咨询或维修时，请持保修证和购机发票与我公司当地售后服务中心联系并将保修证妥善保管。

产品特点

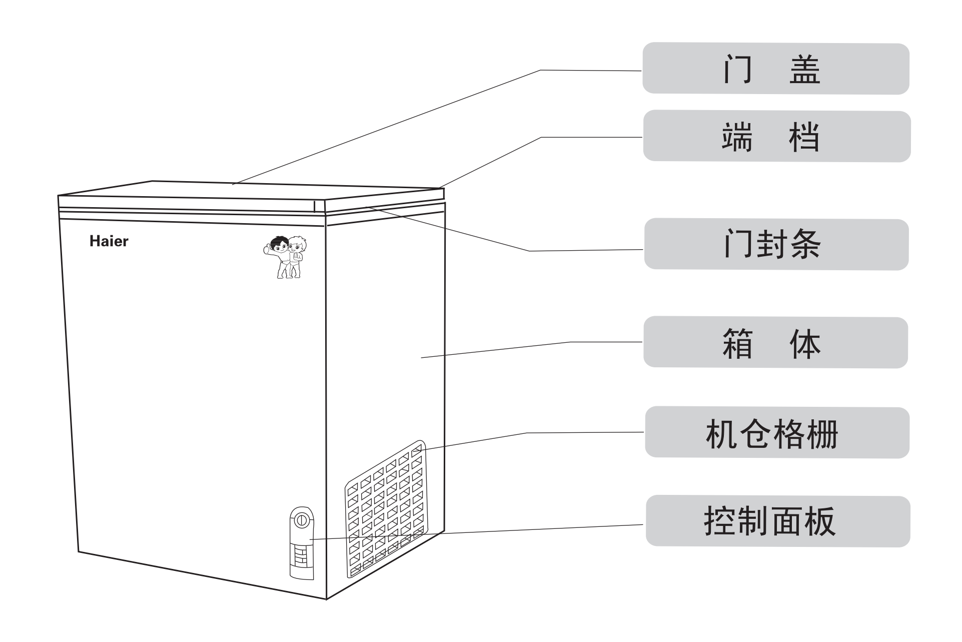
- 抗菌保健康。门端档、柜口、内衬采用抗菌材料制造，完成了从普通家电到健康家电的设计换代，提高了消费者的生活质量。
- 一机三温，无级转换。冷柜设计有冷藏、微冻、冷冻三种功能，可通过调节温控器旋钮实现各种功能间的无级转换，达到一柜三用的效果，最大限度地扩充家用冷冻柜的使用范围。
- 排水管设计，使化霜水排除更方便。
- 内藏式冷凝器，外观简洁，易于清理。
- 该冷柜主要适用于家庭，其次适用于饭店、宾馆、酒店等场合的冷食贮存，以及百货店、冷食冷饮店的冷食、冷饮经营使用。



由于产品的改进，您所得到的海尔冷柜可能与本说明书之图示不完全一致，谨此致歉。

本品只适合中国大陆使用，如要到其它国家或地区使用请与本公司联系定制。

各部分构件名称



该系列冰柜执行以下标准：
Q/02 BGC009-2001

告用户书

尊敬的海尔用户：

感谢您选择、使用海尔产品。

海尔产品集高、精、尖于一体，质量、性能优越。为了方便您使用，请仔细阅读说明书，并按照说明书的步骤操作。

自始至终，海尔的“国际星级服务”将伴随着您，使用时无论有什么问题，请按照保修证的电话、地址联系，我们时刻恭候为您服务。

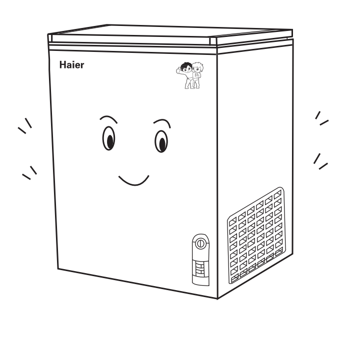
再次感谢您使用海尔产品。介绍海尔产品。

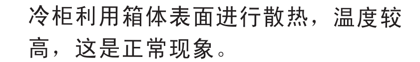
海尔——真诚到永远！

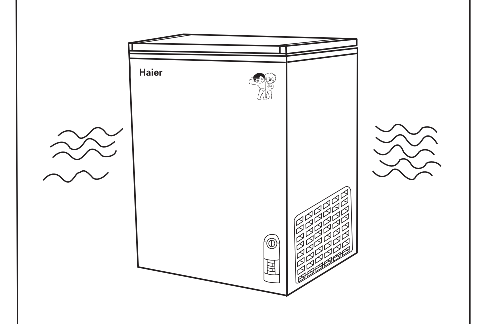
答疑

下列现象并非故障

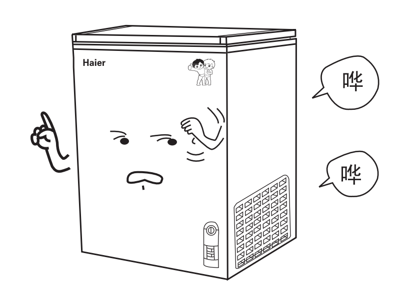
冷柜初次使用或启动时，会出现工作时间长，发出较大声音等现象，这是正常现象。



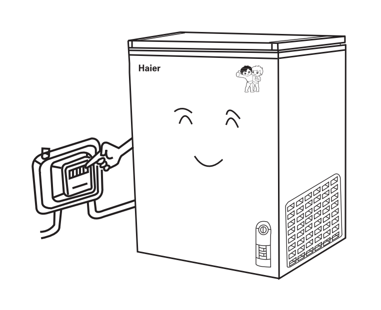

冷柜利用箱体表面进行散热，温度较高，这是正常现象。



冷柜内发出液体流动的声音，是制冷剂在管路内循环流动的声音，属于正常现象。



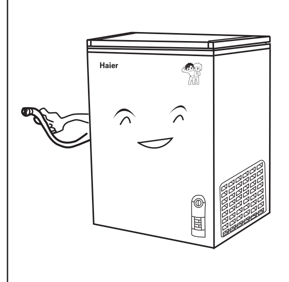
技术数据中标注的耗电量是额定耗电量，它是按国家标准，在25℃的环境温度下，柜内温度控制在-18℃的情况下，不开门，稳定运行24小时所测得的数据。当放入食品较多，环境温度较高或开门频繁时，实际耗电量高于标注的耗电量是正常的。



清扫

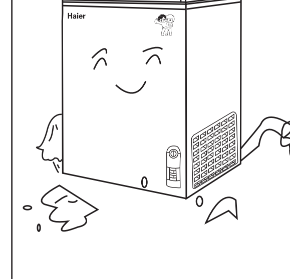
清扫及保养

为了安全请在清扫前将电源插头拔掉。



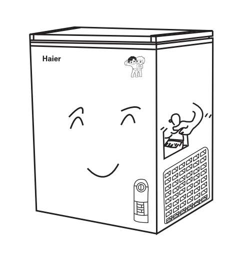


清洗冷柜时请用软布或海绵，蘸水或肥皂（无腐蚀性的中性清洗剂均可）。清洗后用干布擦净，以防生锈。



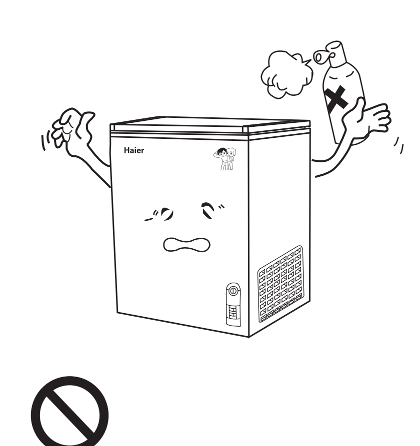


应时常用软毛刷清除机仓内压缩机及其它管路的灰尘，以保持良好的制冷效果。

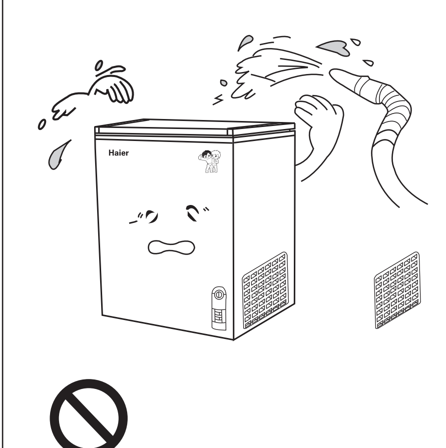




请勿用有机溶剂、沸水、洗衣粉或酸等物质清洗冷柜。



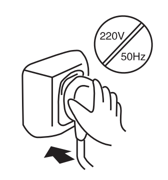
清洗时不能用水冲洗冷柜；勿用硬毛刷、钢丝刷清洗冷柜。



安全注意事项

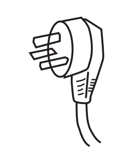
该机使用交流220V / 50Hz电源
如电源条件不符合交流220V/50Hz（187-242V），必须加装1000W以上的自动稳压器配合使用。



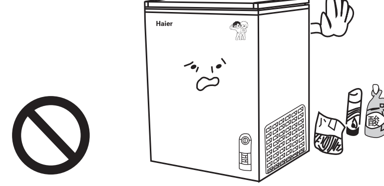


必须使用独立专用插座并进行可靠接地。
本冷柜的电源线配有三线（接地）插头，符合标准三线（接地）插座。在任何情况下，请勿切除或拆除电源线的第三插脚（接地）。冷柜安装后，插头应处于可容易接触到的位置。





冷柜内严禁放入易燃、易爆的危险品，及强腐蚀性的酸、碱等；并严禁放入活物、药品、血液等温度要求严格的物品。



请勿靠近使用可燃性喷雾剂，以免引起火灾。

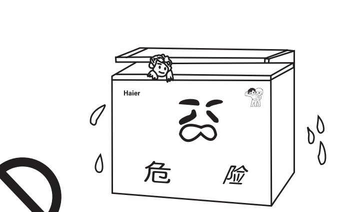
有煤气等易燃气体泄漏时：

- 关闭气体泄漏的阀门；
- 打开排气装置和门窗；
- 不要拔或插冷柜电源插头。

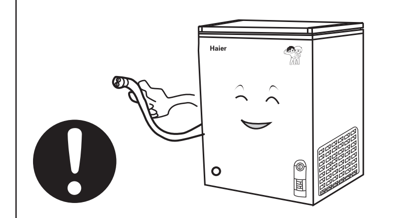




不要让小孩在柜内玩耍，以免发生意外。

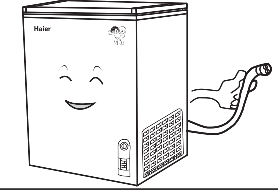


冷柜一旦切断电源，需待五分钟方可重新接通，以免压缩机或系统损坏。
维护保养，必须拔下电源插头。



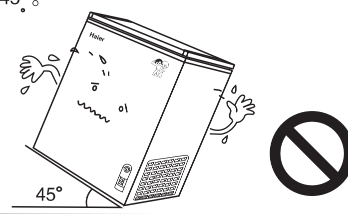
如果电源线需加长，加长线截面积不得小于0.75mm^2。搬运或安装后不要滚压踩踏电源线以免损坏。如果电源软线损坏，必须由专用软线或从我公司或维修部买到的专用组件来更换。



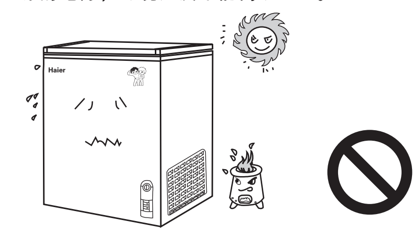


放置环境

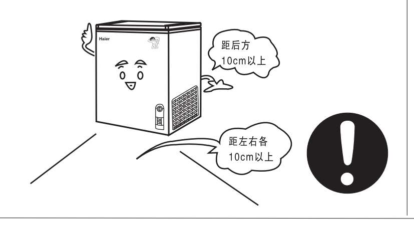
● 冷柜需放置于平坦坚固的地面，如需垫高也需选择平稳，坚硬的垫块切勿将冷柜的包装泡沫垫块用来垫高冷柜。搬运移动时，其倾斜角不大于45°。



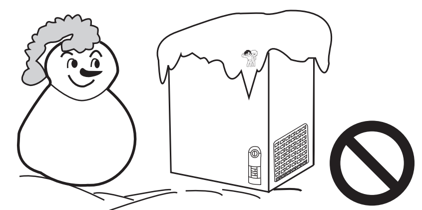
● 冷柜应放置在不受阳光直晒并远离热源的地方，环境温度不能高于32℃。



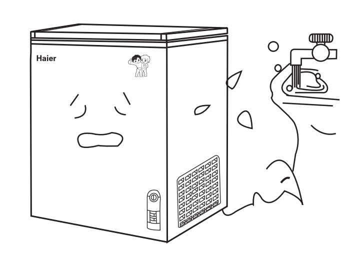
● 应放置于通风良好的地方，冷柜周围包括后背应留有10cm以上的空间，以利用通风散热。

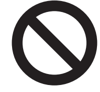


●不要放置在太冷能够结冰的环境中。



● 档要放在潮湿或易溅水的地方，溅的水及污物应及时用软布擦干净。





符 号 含 义 说 明



凡带有该“警示”标志的内容，与产品安全和使用者的人身安全有关，必须严格按警示内容操作。

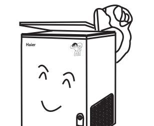


凡带该“禁止”标志的内容，是必须绝对禁止的行为，否则可能会造成冷柜的损坏或危及使用者的人身安全。

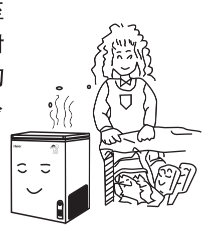
除霜及停用

除霜

冷冻使用一段时间后，内胆会形成一层霜，如果霜层过厚，会影响冷柜制冷效果，增大冷柜的耗电量，因此，隔一段时间，当霜层过8mm左右时，应用塑料铲除霜。

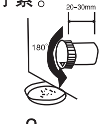


除霜前六小时将温控器旋至最冷点，以保证食品取出时达到最低温度。除霜时，切断电源，取出物品进行保冷处理后，置于阴凉处。

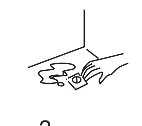


然后在放水管下面放一盛水容器，将冷柜前面的放水管拔出20-30mm,并旋转放水管，使管上的小箭头“▲”向下为“▼”，再将柜内排水塞逆时针旋转拧开，使化霜水流入容器内。放完后将排水塞顺时针拧紧。

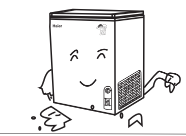

1

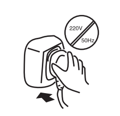


2

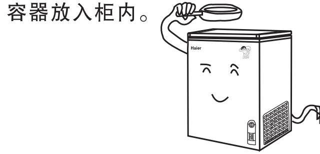

3

霜层除净融化后，用干布将冷柜擦干，堵上排水塞，放水管推进旋转，使小箭头向上“▲”，然后接通电源，待通电一小时后放入食品，12小时后将温控器调至正常位置使用。





为加快除霜过程，可将装有 50 ℃以下热水的平底容器放入柜内。

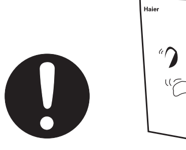


停止使用

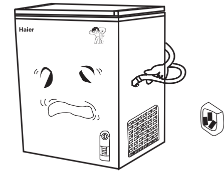
冷柜如需长时间停止使用，应切断电源，按上述方法进行清洗，并开盖晾干后封存。



不能用电加热器进行除霜，不能用金属工具、尖锐利器除霜。

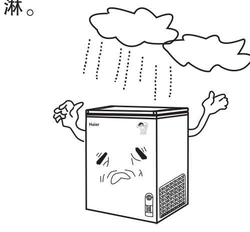


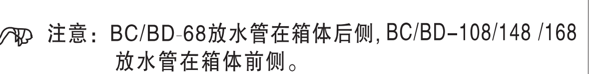
一般情况下不要停用，否则会影响冷柜使用寿命。





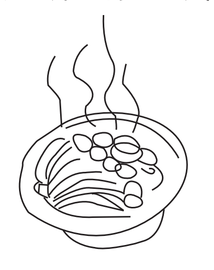
冷柜严禁雨淋。



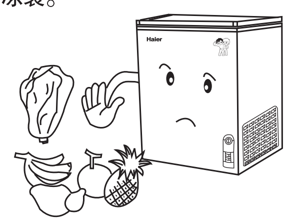

注意：BC/BD-68放水管在箱体后侧，BC/BD-108/148 /168放水管在箱体前侧。

食品贮存指导

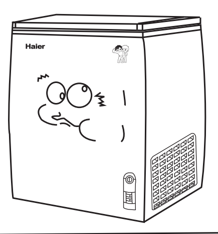
热的食品放入冷柜之前必须冷却至室温。



冷柜内不可放入盛有液体的玻璃容器，以防冻裂。



冷柜内不可放入食品过多，且不得超过食品筐上沿。



食品之间应留有空隙，以利于冷气循环。



食品放入冷柜前应密封起来，既可防止水分散失，又防止串味。



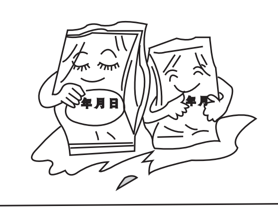
放入冷柜的食品只能采用适于冷冻的包装材料，材料必须无毒、无味、不透气、不透水。



贮存食品应分类放置，同类的食品放在一起可避免不必要地长时间开门翻找，以减少冷量损失，降低 能耗。

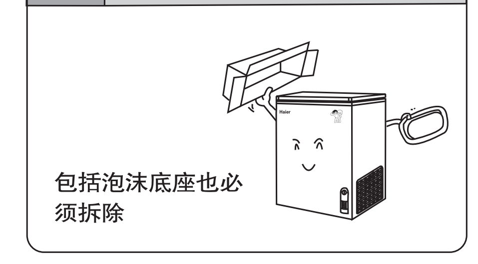


在储藏食品时，一定要遵照生产厂家所注明的储存期限。（可在包装袋上注明储藏的日期，以免过期。）



使用前准备

1 拆除所有包装组件



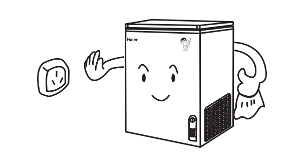
包括泡沫底座也必须拆除

2 清点随机附件和资料

箱内物品请按“装箱单”内容对照检查。

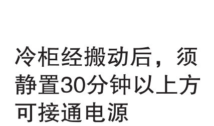


3 使用前，先对冷柜进行清扫



详细说明参阅后文“清扫”一节。

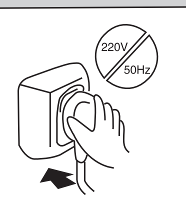
4 静置



冷柜经搬动后，须静置30分钟以上方可接通电源

5 接通电源

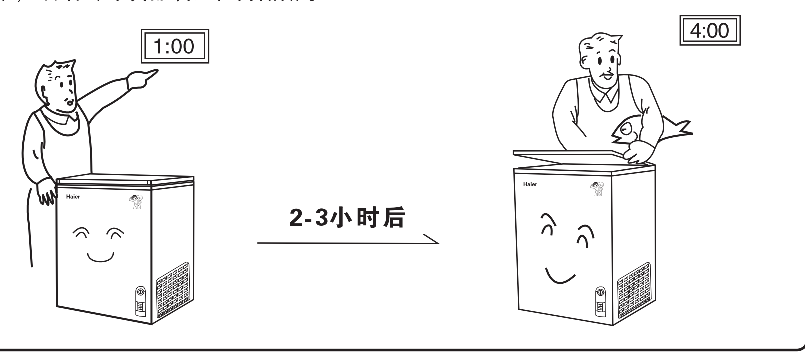
接通电源进行试运行，若半小时后有明显降温感觉，表示冷柜工作正常。



调控运行

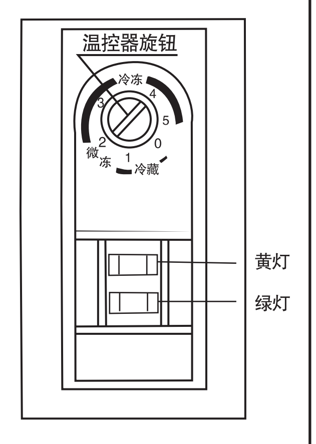
使用运行

刚接通电源的冷柜不要立即放入食品，让空柜运行一段时间后（夏季约3小时，冬季约2小时），再将冷冻食品装入柜内储藏 。



温度调节

冷柜的储藏温度是通过冷柜右下部（从正面看）控制面板上部的温控器旋钮进行调节的。红色区域（“0”∽“1”档左右）为冷藏（柜内温度10∽-2℃）；兰色区域（“1”∽“2.5”档左右）为微冻（柜内温度-2∽-12℃）；黑色区域（“2.5”∽“5”档左右）为冷冻（柜内温度低于-12℃）；各区域线条从细到粗，表示柜内温度由高到低。温控器应根据环境温度及所有食品的具体情况进行调整。温控器旋钮顺时针从“0”到“5”旋转，温度逐渐降低（数字不代表具体温度，只表示冷柜内温度由高到低，数字越大，表示冷柜内温度越低）。



冷冻功能：温控点一般使用在范围在“4.5”档左右。夏天宜把温控点调小（逆时针旋转温控器旋钮）；冬天宜把温控点调大（顺时针旋转温控器的旋钮）。使用前请先检查一下温控点是否在合适的位置，平常使用不宜经常调节。控制面板下部为两只指示灯：绿灯为电源指示灯，通电后绿灯亮。黄灯为速冻开关，当需要速冻时，按下此开关，黄灯亮，压缩机连续运转，食品快速降温。速冻完毕，应将速冻开关扳回，此时，黄灯灭。

注：速冻开关（黄灯）只限在使用冷冻功能时使用。

状态调节及注意事项

● 状态

该冷柜设有冷藏、微冻、冷冻三种不同使用状态，可供选择使用。
冷藏状态：温控器调定在0~1档之间，冷柜内部平均温度（环境温度32℃时）在0~2℃左右；
微冻状态：温控器调定在1~2.5档之间，冷柜内部平均温度（环境温度32℃时）在-2~-12℃左右；
冷冻状态：温控器调定在2.5~5档之间，冷柜内部温度（环境温度32℃时）在-12℃以下。

● 状态调节

可通过连续调节温控器旋钮来实现三种不同状态之间的相互转换。
调定的状态发生变化，一般需要经过一段时间才能达到新的平衡。

1.由低档向高档(顺时针)调节时，冷柜内部进行降温，压机连续运转，直至达到新的平衡，所需时间一般视柜内物品多少而定，放入物品越多，所需时间越长。为了避免长时间开机而增大耗电量，可以采用分批放入物品的方法，每次放入少量物品， 待冷柜箱内温度达到平衡后，再放入下一批物品。

2.由高档向低档(逆时针)调节时，冷柜内部需要升温，压机停止工作，直至达到新的平衡，由于该冷柜保温性能较好，冷量损失很少， 冷柜内部的自然升温过程可能会长达数十小时。这种情况下，若急需进入低档状态使用， 可通过敞开门盖的方法加快散热过程。但应注意控制开盖时间，避免长时间开盖（或忘记盖盖）箱内温度回升过高，导致压机长开机制冷没，同时门盖打开冷量流失的现象发生，造成不必要的电能损耗。

● 注意事项

1.由冷藏状态转入微冻冷冻状态时， 应及时取出柜内冷藏的物品，避免冷藏物品被冻坏。

2.由冷冻或微冻状态转入冷藏时， 注意应取出柜内的冷冻物品，做保温处理并及早转移至其它冷冻柜内保存，避免冷冻物品化冻坏掉。

为了加快冷柜使用状态转换的过程，可采取如下步骤：

a. 将温控器调至冷藏区（0~1档范围内）。

b. 敞开冷柜门体，转移柜内所有冷冻物品，使冷柜空箱。

c. 空箱散热（若柜内集结有霜层的应先进行人工化霜后再进行空箱散热）1小时左右。清擦内胆后，放入需要冷藏处理的物品（蔬菜、水果、饮料等），盖上门盖即可进入冷藏状态工作。

3. 冷柜设定在任何状态下时，柜内温度范围都会随着周围环境温度的变化产生一定波动（参照下表），属正常情况，特此说明。

环境温度	环境温度每升高或降低1℃，冷柜箱内平均温度随之升高或 降低	各状态工作情况		
		冷冻状态	微冻状态	冷藏状态
38℃ 以上	冷柜工作不正常，**慎用**	**压机易不停机**，温度无法保证	**开机时间长**，箱内温度-5~5℃	**开机时间长**，箱内温度5~12℃
32~38℃	0.5℃ 左右	**开机时间长**，箱内温度-8℃以下	**正常**，箱内温度–10~0℃	**正常**，箱内温度0~15℃
25~32℃	0.2℃ 左右	**正常**	**正常**，箱内温度–2~–12℃	**正常**，箱内温度–2~10℃
15~25℃	0.2℃ 左右	**正常**	**正常** 箱内温度–4~–14℃	箱内温度偏低，范围–4~8℃
0~15℃	0.3℃ 左右	**正常**	箱内温度偏低，范围–7~–17℃	冷藏停用；该档位温度适合微冻
0℃ 以下	冷柜应停止使用			

注意：以上 非实验数据，仅供使用参考 。